



Communiqué de presse

KIOXIA annonce la 2^e génération de disques SSD 24G SAS qui met l'accent sur la performance et la sécurité

La série PM7 tire parti de la dernière technologie BiCS FLASH™ et du module de sécurité validé par le programme de validation de module cryptographique FIPS 140-2



Düsseldorf, Allemagne, le 8 décembre 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd'hui que sa série PM7 de disques SSD SAS pour les entreprises était désormais prête à être évaluée par les clients. KIOXIA a été le premier fabricant^[1] à proposer le 24G SAS aux applications de serveur et de stockage, et la 2^e génération de disques SSD 24G SAS de la nouvelle série PM7 vient désormais renforcer la position de l'entreprise en tant que leader sur le marché du SAS. Les nouveaux disques sont avant tout proposés dans le cadre d'applications d'entreprise, notamment pour les applications informatiques haute performance, l'intelligence artificielle, les niveaux de cache et la négociation et l'analyse financières. Ils offrent des performances optimisées, plus de fiabilité, ainsi qu'un meilleur niveau de sécurité pour les serveurs et le stockage des entreprises. En mettant l'accent sur la sécurité, la série PM7 utilise un module de sécurité qui est validé par le programme de validation de module cryptographique FIPS 140-2, et actuellement en cours de test pour la validation FIPS 140-32.

Conçu pour des infrastructures informatiques modernes, le 24G SAS (SAS-4) double la bande passante réelle par rapport aux 12 Go/s SAS (SAS-3). Avec la 5e génération de mémoires flash BiCS FLASH 3D TLC de KIOXIA, la série PM7 offre une performance de lecture séquentielle pouvant atteindre jusqu'à 4,2 gigaoctets (Go) par seconde (Go/s), 720K en lecture aléatoire IOPS et jusqu'à 355K en écriture aléatoire IOPS. Les nouveaux disques KIOXIA sont proposés avec des capacités allant jusqu'à 30,72 téraoctets (To), ce qui en fait les disques SSD SAS offrant la plus haute capacité du secteur^[3] en 2,5 pouces^[4].

« Le SAS s'est illustré comme la technologie de stockage testée et approuvée pour le marché du stockage d'entreprise, » a déclaré Don Jeanette, vice-président de la recherche SSD chez Trend Focus. « Tandis que le SAS continue de s'imposer en 2022, le leadership des disques SSD 24G SAS de KIOXIA contribuera à permettre au fabricant de conserver sa part de marché pour les serveurs et de stockage des entreprises. »

La série PM7 s'appuie sur la bonne réputation de KIOXIA en matière de performance et de fiabilité développée au fil de sept générations de disques SAS et cette nouvelle série vient presque doubler la performance des disques SSD 12 Go/s SAS de KIOXIA et offrir jusqu'à 20 % de gain de performance par rapport à la précédente génération de disques SSD 24 SAS.

Les fonctionnalités supplémentaires incluent :

- deux ports pour offrir une disponibilité élevée.
- la protection contre les dysfonctionnements Flash Die – il s'agit d'une fonctionnalité qui permet de désactiver en toute transparence toute puce flash défectueuse tout en maintenant la fiabilité optimisée du disque SSD.
- l'endurance à une large variété de charges de travail ; de la lecture intense (1 DWPD^[5]) aux utilisations (3 DWPD).
- Options de sécurité disponibles ; assainissez l'effacement instantané (SIE6), le lecteur à cryptage automatique TCG Enterprise (SED7) et le SED avec une option de sécurité supplémentaire qui utilise un module de sécurité validé par le programme de validation du module cryptographique FIPS 140-2. La validation FIPS 140-3 du module de sécurité est également en cours et devrait être achevée en 2022

« En tant que membre actif des groupes spécialisés du secteur T10 et l'association commerciale SCSI qui définissent et dirigent les travaux de développement du SAS, KIOXIA est fière de son rôle de leader dans la transition vers le 24G SAS, » a déclaré Paul Rowan, vice-président du marketing et de l'ingénierie des SSD de KIOXIA Europe GmbH. « Nous proposons une large gamme de disques SSD pour le segment des centres de données, et ce nouveau modèle de la série PM7 illustre une fois de plus notre engagement en faveur de l'innovation et du développement de l'interface SAS déjà largement répandue et éprouvée. »

#

Notes :

1 : Source : KIOXIA Corporation, au 16 juin 2020. D'après une étude de marché de KIOXIA sur les informations accessibles au public.

2 : FIPS : les disques Federal Information Processing Standards.

3 : D'après une étude de marché de KIOXIA sur les informations accessibles au public du 1^{er} mars 2022. Les modèles 1DWPD seront proposés avec des capacités de 1,92 To à 30,72 To, tandis que les modèles 3DWPD seront disponibles avec des capacités de 1,6 To à 12,8 To.

4 : « 2,5 pouces » indique le facteur de forme du disque SSD. Cela n'indique pas la taille physique du lecteur.

5 : DWPD : Drive Write(s) Per Day [écriture(s) du disque par jour]. One Full Drive Write Per Day signifie le nombre de fois que la capacité totale du disque peut être réécrite une fois par jour pour la charge de travail indiquée et pendant la durée de vie du produit. Les résultats réels peuvent varier en raison de la configuration du système, de l'utilisation et d'autres facteurs.

6 : SIE : l'option Sanitize Instant Erase est compatible avec Crypto Erase, une fonctionnalité normalisée par les comités techniques (T10) de l'INCITS (International Committee for Information Technology Standards).

7 : SED : l'option Self-Encrypting Drive est compatible avec le SCC TCG Enterprise.

La vitesse de lecture et d'écriture peuvent varier selon différents facteurs, tels que les périphériques hôtes, les logiciels (pilotes, système d'exploitation, etc.), et les conditions de lecture/d'écriture.

*IOPS : Input Output Per Second (ou le nombre d'opérations entrée/sortie par seconde)

*Tous les autres noms de sociétés, de produits et de services mentionnés ici sont des marques de leurs détenteurs respectifs.

Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Un système d'exploitation informatique, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Gb = 2³⁰ bits = 1 073 741 824 bits, 1 Go = 2³⁰ octets = 1 073 741 824 octets et 1To = 2⁴⁰ octets = 1 099 511 627 776 octets et montre donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) variera en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation, et/ou les applications logicielles préinstallées, ou le contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

Les exemples de lecteurs sont destinés à l'évaluation. Les spécifications des exemples de disques peuvent différer des modèles de disques de production.

À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (auparavant Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, leader mondial en matière de production de mémoires flash et de disques SSD. De l'invention de la mémoire flash à la technologie révolutionnaire d'aujourd'hui avec la technologie BiCS FLASH, KIOXIA reste pionnière dans le domaine des solutions de mémoire de pointe et des services enrichissant la vie des personnes et élargissant l'horizon de la société. L'innovante technologie de mémoire flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH, façonne l'avenir du stockage dans des applications à haute densité, incluant les smartphones, les PC, les SSD, les centres de données ainsi que l'automobile.

Visitez notre [site web KIOXIA](#)

Coordonnées pour des publications :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0)211 368 77-0 E-mail :

KIE-support@kioxia.com

Coordonnées pour des requêtes éditoriales :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Émis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390980

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site web : www.publitek.com